



## ХІХ открытая городская олимпиада школьников по криптографии

Для учеников 9-11 классов  
Задания I (дистанционного) тура  
7-13 декабря 2020 года

**Задание № 1.** Четырём мушкетёрам было дано задание доставить послание английскому королю. Каждый из них решил взять по одной части сообщения и зашифровать шифром Цезаря со своим ключом. Дешифруйте, что написано, и восстановите послание:

*зчерёе ыошщфчшв кчшв  
ужшсж п цчп флсхщхчху  
ёсмрдсмм ёхижд рткст  
учрньнчб йй уч рные*

Ответ запишите заглавными буквами без пробелов.

**Задание № 2.** Восстановите пример, заменив буквы цифрами:

$$\begin{array}{r} \text{АСПЛ} \\ \text{АРСЛО} \\ \text{АОРРТУ} \\ \text{АСУПЛО} \\ \text{АТЛО} \\ + \text{АСРРТУ} \\ \hline \text{УОАБСУ} \end{array}$$

В ответе запишите одно число – значение результата УОАБСУ.

**Задание № 3.** Дана последовательность чисел. Разгадайте исходное сообщение:

2246 2056 2460 2379 2858 2305 2240 2855 2134  
2421 2344 2460 2043  
2030 2381 2055  
2310 2344 2055 2307 3106 2416 2376 2414 2022 2112 3100  
2310 2344 2055 2274 2042 2272 2184 2050 2022 2013 2047 2410

Ответ запишите заглавными буквами без пробелов.

